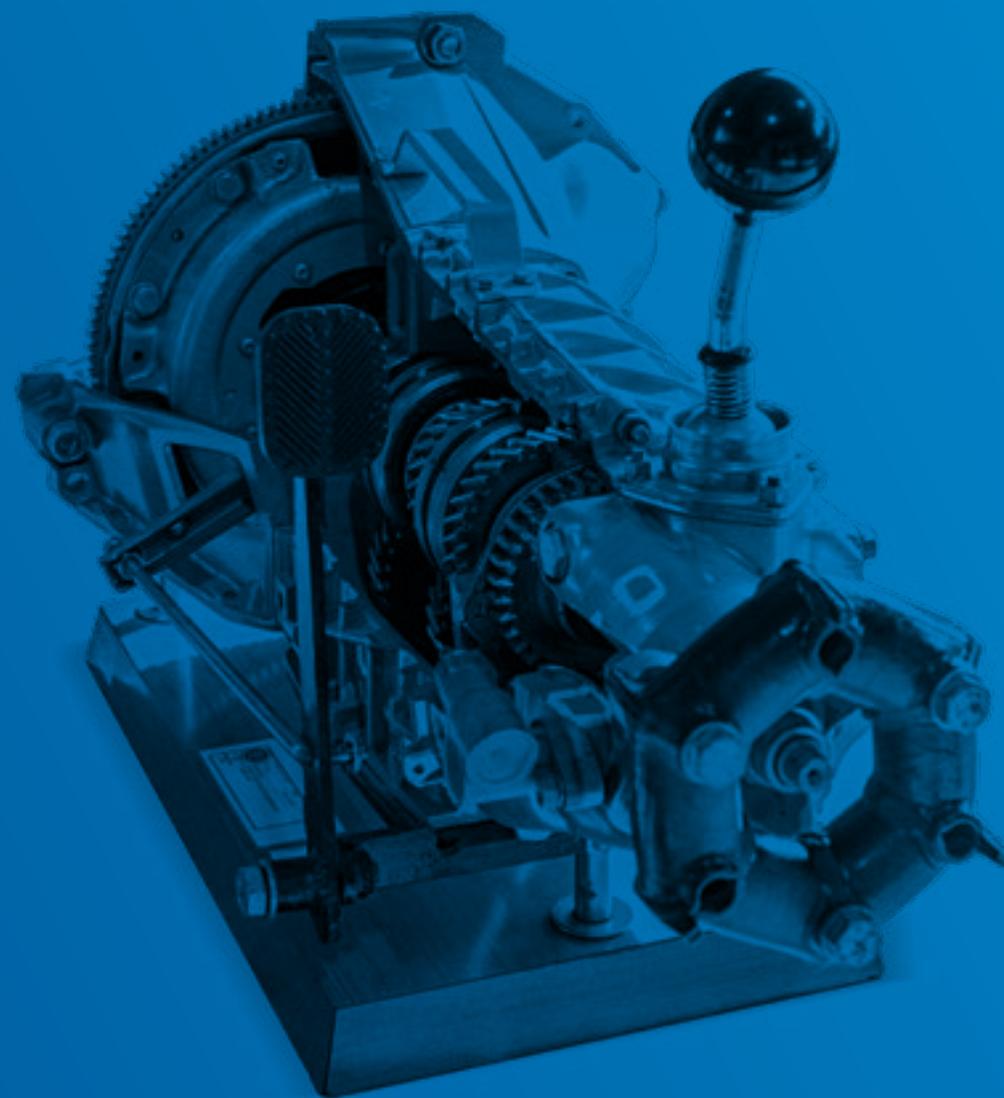


# GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA

*Estudia una de las titulaciones que cuenta con las competencias profesionales más demandadas de las titulaciones STEAM y la digitalización 4.0.*



---

Llámanos y te informamos

**91 910 01 70**

 **+34 512 510 769**

---

**uax.es**



# TODOS LOS MEDIOS A TU ALCANCE

Fórmate en uno de los sectores con mayor empleabilidad.  
El 80% de los titulados en Ingeniería están afiliados a la Seguridad Social según el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.



25.000m<sup>2</sup>  
de laboratorios



Formación  
práctica



+ 8.800  
Convenios  
con empresas



100%  
de empleabilidad  
al año de finalizar  
los estudios



Los titulados  
encuentran  
su primer trabajo  
en menos de  
un mes

Arquitectura • Ingeniería Civil  
• Ingeniería Aeroespacial • Ingeniería  
Industrial • Ingeniería en Diseño  
Industrial • Ingeniería Informática  
• Ingeniería de Sistemas de  
Telecomunicación • Ingeniería  
Matemática • Física



---

El **Grado en Ingeniería Mecánica** de UAX te convertirá en un profesional con un marcado perfil técnico y capacidad de adaptación a los cambios que demanda el sector industrial.

Te formarás a través de un modelo innovador, que agrupa las últimas tendencias del desarrollo tecnológico, integrando áreas esenciales como **Big Data, Innovación, Industria Conectada, Robótica, Inteligencia Artificial o Digitalización** y te formarás en habilidades imprescindibles muy valoradas por las empresas en nuestra **“UAX Skills School”**.

Serás capaz de asumir el análisis, desarrollo, fabricación y mantenimiento de maquinarias, así como el diseño y cálculo de estructuras, sistemas e instalaciones. Tendrás la oportunidad de participar en **proyectos reales de innovación desde el primer curso**, con empresas como **B2Space**, reconocida internacionalmente por poner en órbita microsátélites en el espacio.

Además, ponemos a tu disposición un **nuevo equipamiento para “la ingeniería del futuro”** con **zonas co-working** o el innovador **FAB LAB**: Un espacio de creación en el que trabajarás junto a compañeros, profesores y empresas para dar vida a proyectos colaborativos.

DURACIÓN: **4 AÑOS**

INICIO: **SEPTIEMBRE**

MODALIDAD: **PRESENCIAL**

CAMPUS: **VILLANUEVA DE LA CAÑADA (MADRID)**

---

EL

**94%**

de los titulados encuentran trabajo en el primer año tras finalizar sus estudios.

**Software**  
puntero.

**15%**

de la titulación es en Inglés.

**1** Estancia

Internacional: EE.UU., Canadá, Alemania o Países Nórdicos.

**25.000** m<sup>2</sup>

de laboratorios.



# GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA

240  
ECTS

Completa tu formación con el **MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL (90 ECTS)**, al que accedes de forma directa (sin complementos de formación) y crece profesionalmente dado que es el único título habilitante que confiere las atribuciones profesionales de Ingeniero Industrial.

## 1º

ECTS		
Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería	<b>FB</b>	<b>9</b>
Física	<b>FB</b>	<b>9</b>
Informática	<b>FB</b>	<b>6</b>
Technical English for Mechanical Engineers	<b>OB</b>	<b>6</b>
Dibujo Técnico	<b>FB</b>	<b>6</b>
Fundamentos Químicos en la Ingeniería	<b>FB</b>	<b>6</b>
IT Skills for Engineers	<b>OB</b>	<b>3</b>
Economía y Empresa	<b>FB</b>	<b>6</b>
Electrotecnia y Máquinas Eléctricas	<b>OB</b>	<b>6</b>
Fundamentos de Ciencia de los Materiales	<b>OB</b>	<b>3</b>
<b>Total:</b>		<b>60</b>

## 2º

ECTS		
Ingeniería Gráfica	<b>OB</b>	<b>9</b>
Ingeniería de Fabricación	<b>OB</b>	<b>6</b>
Ampliación de Matemáticas	<b>FB</b>	<b>6</b>
Estadística	<b>FB</b>	<b>6</b>
Mecánica	<b>FB</b>	<b>6</b>
Communications for Success	<b>OB</b>	<b>3</b>
Big Data & Analytics Fundamentals	<b>OB</b>	<b>6</b>
Electrónica Industrial	<b>OB</b>	<b>6</b>
Ciencia e Ingeniería de los Materiales	<b>OB</b>	<b>3</b>
Organización de la Producción	<b>OB</b>	<b>3</b>
Termodinámica y Transmisión de Calor	<b>OB</b>	<b>6</b>
<b>Total:</b>		<b>60</b>

## 3º

ECTS		
Teoría de Máquinas	<b>OB</b>	<b>6</b>
Tecnología Mecánica	<b>OB</b>	<b>3</b>
Motores de Combustión Interna	<b>OB</b>	<b>6</b>
Fundamentos de Resistencia de Materiales	<b>OB</b>	<b>6</b>
Mecánica de Fluidos	<b>OB</b>	<b>6</b>
Regulación Automática	<b>OB</b>	<b>6</b>
Entrepreneurship and Business Management	<b>OB</b>	<b>6</b>
Elasticidad y Resistencia de Materiales	<b>OB</b>	<b>6</b>
Máquinas Hidráulicas	<b>OB</b>	<b>6</b>
Máquinas Térmicas	<b>OB</b>	<b>3</b>
Digital Transformación & Innovation	<b>OB</b>	<b>3</b>
Optativas	<b>OP</b>	<b>6</b>
<b>Total:</b>		<b>60</b>

## 4º

ECTS		
Cálculo, Diseño y Ensayo de Máquinas	<b>OB</b>	<b>6</b>
Estructuras y Construcciones Industriales	<b>OB</b>	<b>7.5</b>
Ensayos de Materiales	<b>OB</b>	<b>4.5</b>
Ingeniería Medioambiental	<b>OB</b>	<b>3</b>
Oficina Técnica: Proyectos Mecánicos	<b>OB</b>	<b>6</b>
Advanced Technologies Applications in Mechanics	<b>OB</b>	<b>3</b>
Ingeniería Asistida por Ordenador	<b>OB</b>	<b>3</b>
Project Management in IC 4.0	<b>OB</b>	<b>3</b>
Proyecto Fin de Grado	<b>OB</b>	<b>12</b>
Optativas	<b>OP</b>	<b>12</b>
<b>Total:</b>		<b>60</b>

## Optativas

Automóviles	<b>3</b>
Biomecánica	<b>3</b>
Fabricación Asistida por Ordenador	<b>6</b>
Neumática	<b>6</b>
Teoría de Vehículos	<b>6</b>
Vibraciones	<b>6</b>
Diseño Industrial	<b>3</b>
Instalaciones de Energías Renovables	<b>3</b>
Mantenimiento y Diagnóstico de Máquinas	<b>3</b>
Selección y Control de Materiales	<b>6</b>
Tecnologías de Unión	<b>6</b>
Prácticas en Empresa (Prácticas Externas)	<b>6</b>

# GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA



## PROFESORADO

Profesionales relevantes de las principales empresas del sector imparten clase, lo que permite acercar los contenidos a las actuales necesidades de las empresas. Algunos de los profesionales del ámbito industrial que te formarán en los próximos años son:

### RICARDO ATIENZA PASCUAL

Científico Superior de la Defensa en el Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial. Jefe del Centro de Ensayos del Programa Ariane.

### EDUARDO DE LA GUERRA OCHOA

Jefe de Proyecto en Talgo.

### ALEJANDRO PALACIOS MADRID

Ingeniero en Integridad Estructural, Cálculo, Análisis, Optimización y Métodos en Airbus Defence and Space.

### SANTIAGO RINCÓN ARÉVALO

Responsable del Servicio de Ingeniería de Señalización y Energía. División de Ingeniería y Mantenimiento en Metro de Madrid S.A..

### VÍCTOR RODRÍGUEZ DE LA CRUZ

Jefe de Proyecto en Talgo.

## SALIDAS PROFESIONALES

Especialízate en el Área de la Ingeniería Mecánica, grado que cuenta con un 84,1% de empleabilidad según un estudio publicado por "educaweb".

### ¿En qué podrás trabajar una vez finalizados tus estudios?

La lista es enorme, todo un mundo de posibilidades. Aquí tienes una muestra de algunas de ellas:

- Ingeniero de Automoción.
- Responsable de Logística.
- Desarrollo de Productos.
- Director y Jefe de Proyectos.
- Responsable de Oficina Técnica.
- Producción y Planificación de Procesos.
- Investigador en Departamentos de I+D+i.
- Consultor Técnico.
- Docencia e Investigación.

## EMPRESAS COLABORADORAS

Realiza prácticas en empresas potentes como:

SIEMENS

Naturgy

acciona

HILTI

MICHELIN

DEUTZ

REPSOL

# PASOS PARA ESTUDIAR EN UAX

Contacta con nosotros o solicita tu visita a UAX



Un asesor universitario te orientará



Realiza tu proceso de admisión  
Pruebas Online o Presencial  
Consulta para Medicina y Veterinaria el calendario de pruebas específicas



Recibe la admisión



Reserva tu plaza



Matricúlate



**¡¡ENHORABUENA!!**  
Ya eres estudiante de UAX



# BECAS Y AYUDAS AL ESTUDIO

Desde la Universidad Alfonso X el Sabio apostamos por el talento, por eso tenemos diferentes becas y ayudas al estudio para que nada te detenga.

Infórmate con tu asesor de las diferentes opciones a las que puedes optar. Algunas de ellas son:

- Becas de Excelencia de la Comunidad de Madrid
- Becas oficiales del Ministerio de Educación
- Ayudas para familiares de estudiantes
- Ayudas por continuidad de estudios
- Ayudas a la excelencia
- Ayudas a deportistas de élite
- Ayudas por titulación
- Beneficios por ser estudiante UAX

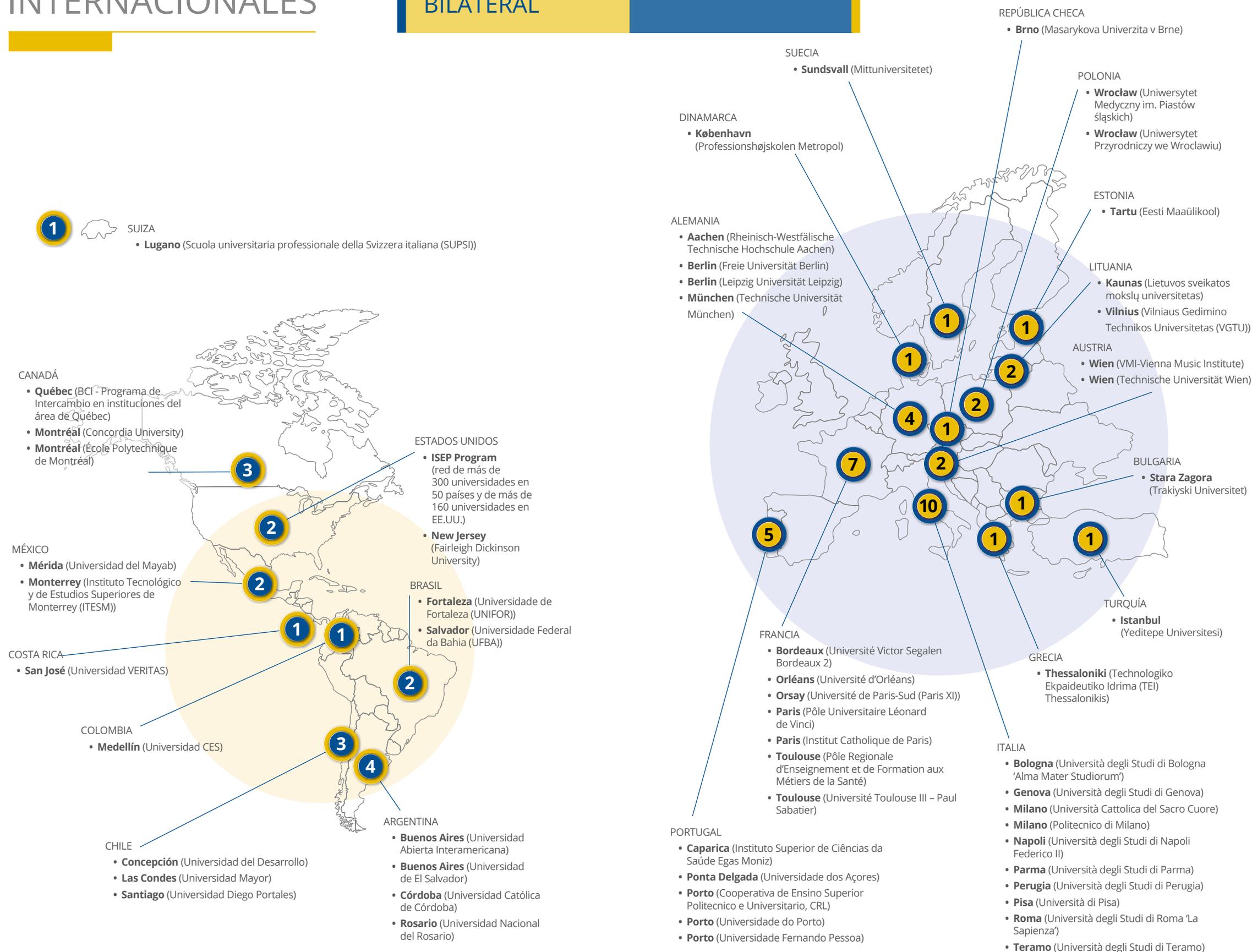
Además, puedes elegir el plan de financiación que mejor se adapte a ti.



# CONVENIOS INTERNACIONALES

## CONVENIO BILATERAL

## ERASMUS





PROTAGONIZA  
**EL CAMBIO**

Información y contacto: [uax.es](http://uax.es) | Telf.: 91 910 01 70 | [info@uax.es](mailto:info@uax.es)